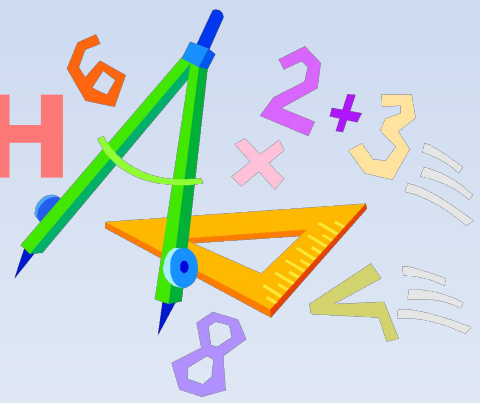
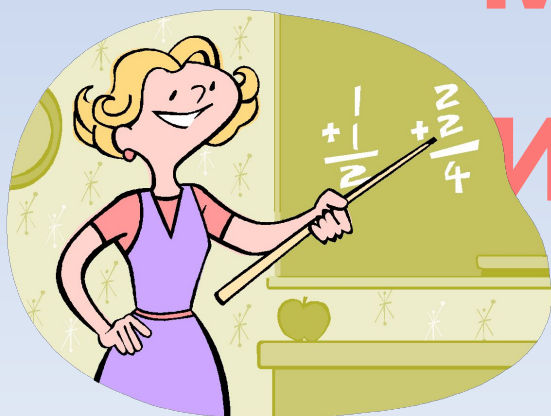


# Открытый урок по математике с использовани ем



§. 03 | Графики тригонометрических функций. Прием-  
мы: графиков при решении тригонометри-  
ческих уравнений и неравенств.

1)  $y = \frac{\sin x}{\sin x}$

2)  $y = \operatorname{ctg} x \cdot \sin x$

3)  $y = \sin^2(\operatorname{tg} x) + \cos(\operatorname{tg} x)$

4)  $y = \sin^2(\sqrt{1-x^2}) + \cos(\sqrt{1-x^2})$

1) а)  $y = 2 \sin(x + \frac{\pi}{4})$

б)  $y = \cos x$ ,  $y = \frac{1}{2}$ ,  $y = \frac{\sqrt{3}}{2}$

в) сравнить:  $\cos 75^\circ$  и  $\cos 10^\circ$

IV Найдите все значения  $x \in [0, \pi]$ , для которых:  
 $\cos x = \frac{1}{2}$ ,  $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$

III Определите, является ли функ-  
ция четной, нечет-  
ной или вообще вида

а)  $y = \cos x + 3$

б)  $y = \sin 2x + x^3$

в)  $y = \operatorname{tg}(x-2)$

V Найдите все значения  $x \in [0, \pi]$ ,  
для которых:

а)  $\cos x > \frac{1}{2}$ ,  $\cos x \leq \frac{1}{2}$

б)  $\cos x < \frac{\sqrt{3}}{2}$ ,  $\cos x \geq \frac{\sqrt{3}}{2}$

А это наша

МИССИЯ

Районный  
эксперт по математике



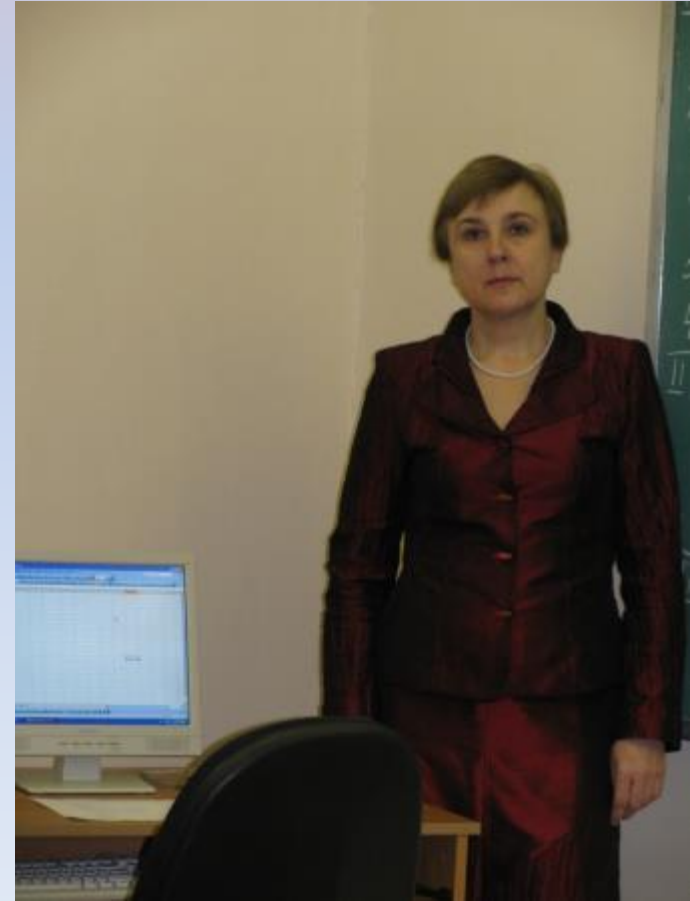
Директор и завуч



# Математик Васильева Маргарита Викторовна



Учитель высшей категории,  
завуч средней школы,  
составитель расписания,  
классный руководитель 10  
класса, хорошо разбирается  
в работе на компьютере





Сначала проверяем знания  
у доски. Отвечает Санан

Решаем и анализируем,  
сверяемся с доской





Аида думает сама

Альберт, похоже, не согласен  
с решением





Дети думают,

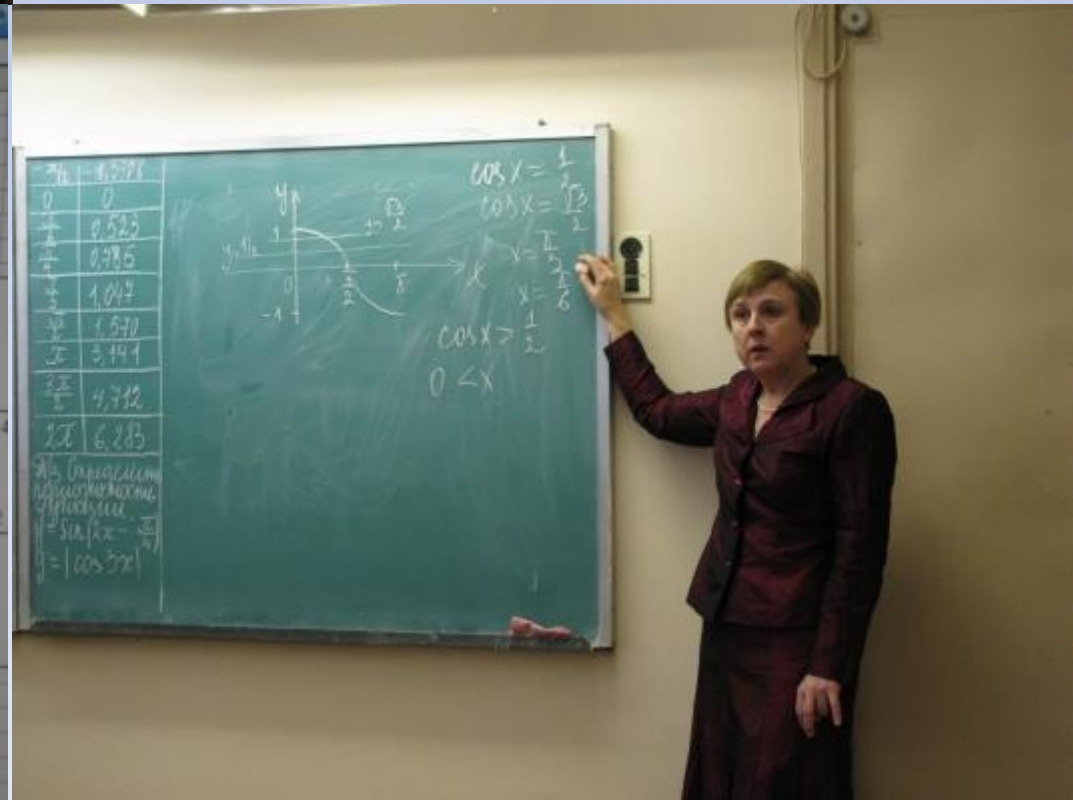
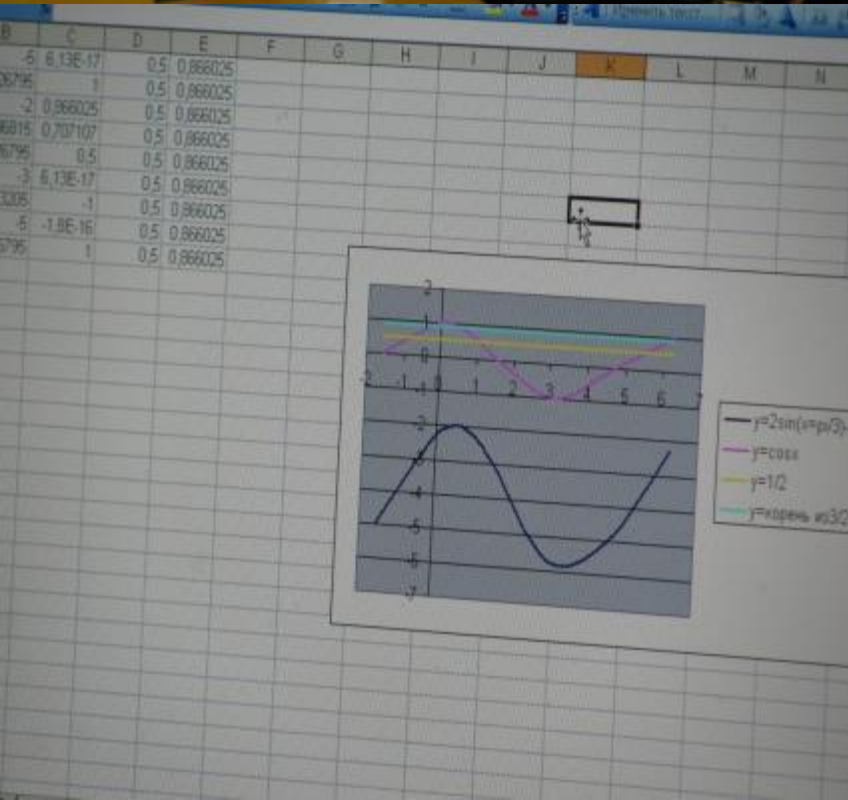
комиссия работает



Санан в помощники взял  
эксперта

Вот какой график получился!

А анализирует с учащимися  
Маргарита Викторовна





**Конец урока**